QUANTITE POUR L'INOCULATION *

Culture	Produit [12] kg/ha	Application	Additifs possibles
1.Céréales (mais, sorgho)	100-500	Manuelle poquet	P rocheux, Urée
2.Légumi-neuses	10-20 g/plant	Manuelle poquet	Rhizobium Microéléments (Mo, Zn, P)
3.Pépinières (maraichères, fruitiers, palmier à huile)	2-5 kg/m^2 5-20 g/plant	Lit de semences, planting ou trempage	Compost, NPK, P, dolomite, kiésérite
4. Champ	1-2 kg/10 l	Arrosage ou poquet	Divers

*Il vaut mieux commander au moins 1 mois à l'avance en précisant le type de culture et le nombre total des poquets.

1. Indications approximatives sur la base d'une concentration minimale de 20 spores/g : (pour 10 spores/g, multiplier les quantités indiquées par 2)
2. Ajuster les quantités pour avoir au moins 100 spores /plant pour plus d'efficacité.

Le produit

RECOMMANDATIONS

** Ne pas utiliser l'inoculum périmé (conservation plus de 2 ans à sec),*
** Eviter l'usage des pesticides mélangés à l'inoculum (insecticides et fongicides),*
** Ce produit est vivant et donc périssable. Il est à manipuler avec précaution et ne peut être utilisé comme un engrais chimique, mais comme des semences,*
** Inoculer les graines, tubercules, boutures, bulbes, ou plantules de manioc de manière à favoriser le contact produit/racines,*
** Eviter l'usage de fortes concentrations en engrais surtout phosphaté au début de l'inoculation,*
** A conserver au sec à l'abri du soleil ou de fortes chaleurs.*

Nous recherchons des partenaires pour développer et vulgariser ce produit auprès des utilisateurs.

Pour plus d'informations contacter :

Dr NWAGA Dieudonné

E-mail: dnwaga@ yahoo.fr
Téléphone: (237) 99.93 18 71

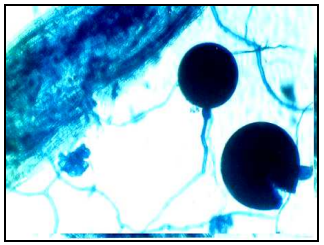
Laboratoire de Microbiologie des Sols
Département de BPV
Faculté des Sciences (2e bat ext, porte 144)
Université de Yaoundé I, BP 812.

UNIVERSITE DE YAOUNDE I

The University of Yaoundé I

Centre de Biotechnologie
&
Faculté des Sciences

BIO FERTILISANT MYCO



Mycorhize dans une racine

* Engrais biologique pour pépinières et champs
* Augmente la croissance et les rendements
* Permet une production plus précoce
* Protège les cultures contre la sécheresse et certaines maladies et ravageurs des cultures.
* Réduit les pertes de plants en pépinières
* Améliore le goût et la fermeté des aliments
* Contribue à restaurer la fertilité des sols
* Favorise l'agriculture biologique en préservant l'environnement

4^e édition, février 2008, Université de Yaoundé I

BIO FERTILISANT MYCO

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Produit local obtenu à partir des sols et adapté pour :

1. Cultures en pépinières (maraîchage, fruitiers, plantes horticoles et agroforestiers)

2. Cultures en champs

- Arboriculture et fruitiers (agrumes, ananas, cacaoyer, palmier à huile,)
- Maraîchage (aubergines, oignon, piment, tomate,….)
- Légumineuses (arachide, haricot, niébé, soja, *Crotalaria, Mucuna,*….)
- Céréales (mais, mil, sorgho,….)
- Tubercules (ignames, manioc, macabo,…)
- Bananier et produits forestiers non ligneux (Safoutier, colatier, Garcinia,...)

3. Plantes médicinales et à parfum

4. Plantations durable d'arbres

Sélectionné en collaboration avec les instituts de recherche, universités et ONG; testé dans plusieurs provinces du pays.

-Il permet d'améliorer l'efficacité d'utilisation des engrais minéraux, car réduit le lessivage et l'adaptation des plantes même sur sols peu fertiles ou acides.

-Permet de produire des aliments sains, de bonne qualité nutritionnelle, donc plus riches.

-Action durable car 1 à 2 fois applications suffisent (semis et plantation) pour une plante.

Selon les cultures, il est possible d'augmenter les rendements de 50 à plus de 200% et de réduire les pertes de plantules en pépinière de plus de 30%

MODE D'EMPLOI

L'application ou traitement peut se faire en pré pépinière, en pépinière et/ou en champ.

1. En pépinière

(Subdiviser en **prépépinière** suivie du repiquage en **pépinière**)

*Pré pépinière

Préparation des planches de sol, dilution du produit au moins 2 à dix fois avec du sol et semis en couche du produit et arrosages.

*Repiquage

Au stade de 3 à 5 feuilles, tremper les racines dans le produit (ou les introduire dans le poquet : 5 à 10g/plant). On peut l'utiliser sous forme d'extrait liquide (voir au champ). Dans ce cas, mélanger à l'eau et arroser les plantes au collet de manière à atteindre les racines.

2. En champ

(Au semis ou en cours de végétation)

A. Au semis

1. **Plants** de légumes, fruitiers, médicinales et arbustes: Lors de la transplantation, en champ ou en sachet, environ 10g à 20g de produit/plant.
2. **Graines**. Toujours diluer le produit avant de l'appliquer dans le poquet en dessous de la graine (5 à 10 g/poquet).
3. **Boutures** et souches (citronnelle, macabo, manioc, igname, patates, oignons, poireaux,…)

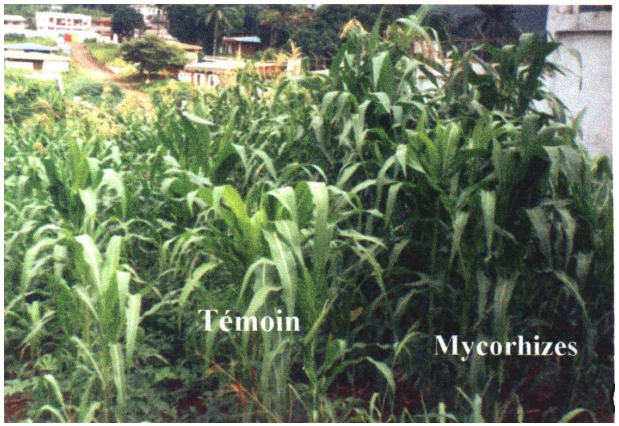
L'inoculum est placé sous la semence à raison de 10 à 50g (2 à 10 cuillerées à café) par semence, selon la taille (10g pour l'oignon et 50g pour le manioc). L'inoculum concentré est d'abord mélangé avec 2 à 5 volumes de sable ou de terre de bonne qualité.

B. En cours de végétation au champ

Utiliser 10 à 100g de produit/plant en arrosage selon l'âge.

1. Mélanger le produit à l'eau et récupérer immédiatement le surnageant pour arroser les racines.
2. Avant d'arroser, faire des petits trous profonds de 20 à 40 cm dans le sol (taille d'un bic) autour de la tige pour faciliter le contact du produit avec les racines.

EFFETS DU PRODUIT



Champ montrant l'effet de l'inoculation : à gauche les maïs non traités, à droite des maïs traités avec le bio fertilisant Myco (observer la différence!).

Les effets sont durables et plus marqués sur certaines cultures (arbres, bulbes, carottes, tubercules, légumineuses).

Voir aussi la notice sur le produit.